**1- AMAÇ**

Fakültemizde oluşan her türlü tehlikeli, tıbbi, evsel, geri dönüştürülebilir atığın "Atık Yönetimi Yönetmeliği" ve "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" doğrultusunda öncelikle minimuma indirgenmesi, kaynağında ayrıştırılması, taşınması, geçici depolanması, lisanslı firmaya teslimi ve bu atıkların insan sağlığına ve çevreye verebilecekleri zararların önlenmesi için gereken işlemlerin yapılmasıdır.

**2- KAPSAM**

Fakültemiz bünyesinde atık oluşan tüm bölümleri kapsamaktadır.

**3- SORUMLULAR**

Çevre ve atıkların doğru yönetimi için kovalara atılması aşamasında çalışanlar, hastalar ve öğrenciler olmak üzere herkes, bu işlemin düzen ve kontrolünden, yasal mevzuat çerçevesinde yürütülmesinden ise Çevre Yönetim Birimi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Kalite Birimi ve Fakülte Yönetimi sorumludur.

**4- FAALİYET AKIŞI**

**4.1. ATIK MİKTARININ AZALTILMASI**

Satın alma aşamasında, geri kazanılabilen ambalaj malzemenin tercih edilmesi sağlanır.

Tek kullanımlık malzemeler yerine, tekrar kullanılabilenlerin seçilmesi, az atık üreten ürünün alınması, miadı yaklaşmış malzemenin daha önce kullanılması hedeflenir. Fakülte bünyesinde ve ünitlerde atık oluşumu incelenerek fiziki yapılara uygun çözümler üretilir. Bu amaçla atık kovalarının konulduğu yerler uygun hale getirilmiştir. Kovalar işlev açısından en yakın ve en rahat kullanılabilecek yerler belirlenerek yerleştirilmiştir.

***Üretilen Atık Çeşitleri***

**Fakültemiz bünyesinde atıklar 5 ana grupta ayrı toplanır.**

1- Evsel nitelikli atıklar (geri dönüşmeyen atıklar için siyah torba)

2- Organik atıklar (Kahverengi torba)

3- Geri dönüştürülebilir atıkları (mavi torba)

4- Tıbbi atıklar (mevzuata uygun kırmızı torba)

5- Tehlikeli Atıklar (sıfır atık projesinde belirtildiği üzere Şeffaf torba)

**4.2. ATIKLARIN KAYNAĞINDA AYRIŞTIRILMASI**

**Evsel atıkların ayrıştırılması**

Evsel nitelikli atıklar kaynağında ayrı olarak toplanması ve biriktirilmesi amacıyla tıbbı atıklardan ve tehlikeli atıklardan ayrı olarak **siyah renkli evsel atık poşetlerinde** toplanır.

Bilgilendirmeye yönelik kullanım alanlarında evsel atık bilgilendirme yazıları bulunur.

Birimlerde çalışan tüm personele atıklarla ilgili eğitimler düzenlenerek evsel atıkların ayrı toplanması sağlanır.

Evsel nitelikli atıklar toplanmaları sırasında tıbbi atıklarla karıştırılmaları durumunda tıbbi atık olarak kabul edilir.

**Organik atıkların ayrıştırılması**

Organik atıkların çıkabileceği bölümlere kahverengi organik atık poşetli atık kovaları yerleştirilerek, geri dönüşmeyen atıklar, tıbbi atık ve tehlikeli atıklar gibi diğer atık türlerinden ayrı olarak toplanır. Tüm personele gerekli planlı eğitimler ve kontroller esnasında spontan eğitimler verilir.

**Geri dönüştürülebilir atıklarının ayrıştırılması**

Geri dönüştürülebilir atıklar olan; kağıt, plastik, metal ambalaj atıkları ve cam atıklar **mavi renkli torbalarda** toplanır.

Bilgilendirmeye yönelik kullanım alanlarında ve atık kovasında geri dönüşüm atık bilgilendirme yazıları bulunur.

Geri dönüşebilen her türlü atık (kağıt,mukavva,plastik vb.) geri dönüşüm atık deposunda biriktirilir.

**Tıbbi atıkların ayrıştırılması**

Tıbbi atıklar belediye atıkları, ambalaj atıkları, tehlikeli atıklar ve benzeri diğer atıklar ile karıştırılamamaktadır.

Bunun için; Tıbbi atık kovaları, tıbbi atıkların oluştuğu noktalarda, ünit başarında yer almaktadır. Ünit başlarında ve Anabilim Dallarına ait bölümlerde evsel atık ve geri dönüşüm atıkları için ayrı atık kovaları bulunmaktadır. Tehlikeli atıkların çıktığı bölümlere de tehlikeli atık kovaları yerleştirilerek, tıbbi atıklarla karışması engellenmiştir.

Tıbbi atıkların toplanmasında kullanılan ve diğer atıklardan ayrı olarak toplanması için tıbbi atık kovalarının içine yerleştirilen tıbbi atık torbaları ise; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı, orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10 kilogram kaldırma kapasiteli, üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde siyah renkli “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbalardır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulmakta, ağızları sıkıca bağlanarak ve gerekli görüldüğü hallerde her bir torba yine aynı özelliklere sahip diğer bir torbaya konularak kesin sızdırmazlık sağlanarak işlemler yürütülmektedir. Tıbbi atık torbalarının içeriği hiçbir suretle sıkıştırılmamakta, torbadan çıkarılamamakta, boşaltma ve başka bir kaba aktarma yapılmamaktadır. Ayrıca tıbbi atık torbaları kesinlikle tekrar kullanılmamakta ve kurallara dikkat edilmektedir. Söz konusu kurallara uyum sağlanması için denetlemeler yapılır.

Sıvı tıbbi atıklar yere dökülürse ya da tıbbi atıklardan sızıntı olursa talaş veya emici özellikte bir materyalle yoğunlaştırılarak tıbbi atık poşetlerine atılacaktır.

Kesici ve delici özelliği olan tıbbi atıklar diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ile **“DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK”** ibaresi taşıyan plastik kutularda toplanmaktadır. Bu kaplar en fazla ¾ oranında dolduktan sonra, ağızları kapatılıp kırmızı plastik torbalara konulmakta ve kesinlikle sıkıştırılma, açılma, boşaltma yapılmamaktadır. Tıbbi atıkları toplayan personel işlem sırasında turuncu renkli özel kıyafetini ve diğer aksesuarlarını (çizme, maske, eldiven, gözlük) kullanır.

**Tehlikeli atıkların ayrıştırılması**

Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde Tehlikeli atık: Ek-3/A’da yer alan tehlikeli özelliklerden birini ya da birden fazlasını taşıyan, ek-4’te altı haneli atık kodunun yanında yıldız (\*) işareti bulunan atıklar olarak tanımlanmaktadır. Bu grupta yer alan kimyasal atıklar, toksik, korozif, yanıcı ve reaktif (su ile reaksiyon verebilen) özelliklerinden en az birine sahip olmaları durumunda tehlikeli atık olarak kabul edilirler.   Bu özelliklerden hiçbirine sahip olmayan tehlikesiz atıklardan katı olanlar evsel atıklarla birlikte toplanır.

Fakültemizde oluşan ilaç atıkları ya da tarihi geçmiş ilaçlar olursa ayrı olarak toplanmakta ve lisanlı firmaya teslim edilmektedir.

Fakültemizde oluşan basınçlı kaplar (spreyler) sarı renkli tehlikeli atık kovasında biriktirilir.

Kliniklerde oluşan amalgam atıkları içi su dolu plastik/cam kavanozlarda biriktirilir, sorumlu personel tarafından toplanır.

Amalgam kapakları da 15 01 10 atık kodlu kontemine ambalaj olarak lisanslı firmalara teslim edilmektedir.

Amalgamlı çekilmiş dişler tehlikeli atık kovalarında biriktirilmekte, amalgam içermeyen ve kimyasalla muamele görmemiş çekilmiş dişler ise tıbbi atık kovalarında biriktirilir.

Fakültemizde oluşan kullanılmış piller, pil atık kutularında biriktirilir.

Fakültemizde oluşan floresan lamba atıkları teknik birim sorumlusu tarafından ambalaj kutularına konarak atık görevlisine teslim edilir ve tehlikeli atık deposunda kırılma, sızma gibi durumlara karşı önlem alınarak uygun şartlarda depolanır.

Fakültemizde oluşan toner atıkları da lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilmek üzere tehlikeli atık deposunda ayrı olarak biriktirilmektedir.

**4.3. ATIKLARIN USULUNE UYGUN OLARAK TOPLANMASI VE TAŞINMASI**

Birimlerde oluşan evsel, organik ve geri dönüştürülebilir ambalaj atıkları her gün saat 16:00’da poşetlerin ağzı sıkıca bağlanıp sıkıştırılmadan ve sızdırmayacak şekilde toplanır ve taşınır.

Tıbbi atıklar; tıbbi işlemlerin bittiği saatler olan 16:00-17:30 saatleri arasında, salı ve cuma günleri toplanmakta olup, atık oluşumunun fazla olduğu lüzum halinde saatine bakılmaksızın toplama işlemi gerçekleştirilir.

Amalgam atıkları çevre görevlisi ve atık personeli tarafından kontrol edilir, atık personeli tarafından toplanarak geçici atık deposuna taşınır.

Diğer tehlikeli atıklar da oluştukça tıbbi atık personeli tarafından toplanır.

**Uygun Atık Kovaları:**

**Tıbbi Atıklar:** Üzerinde uluslar arası Biyotehlike amblemi bulunan turuncu plastik kovalar

**Evsel Atıklar/organik atıklar:** Gri plastik kovalar

**Geri Dönüşüm Atıkları:** Mavi plastik kovalar

**Kesici Delici Atıklar:** Üzerinde tıbbi atık ibaresi bulunan kırmız- sarı plastik kutular

**Amalgam Atıkları:** Su dolu cam kavanozlar

**Tehlike Atıklar:** Sarı plastik kovalar, kutular

**Tıbbi atıkların toplanması;**

Tıbbi atıklar kliniklerde kesici delici atıklar (iğne içeren kesiciler, bisturi vb.) olarak diğer atıklardan ayrı toplanır.

Bu işlem için tıbbi atık yönetmeliğine uygun Kırmızı renkli torbaların geçirildiği çöp kovaları kullanılır. Üzerinde tıbbi atık olduğunu ifade eden uluslararası biyotehlike amblemi bulunur. Tıbbi atık çıkan her üniteye veya odaya yerleştirilmişlerdir. Temizlik ve dezenfeksiyonları günde bir defa yaptırılır.

Kesici delici atıklar (iğne içeren kesiciler, bistüri vb)atıklar dayanıklı sert plastikten yapılmış Uluslararası biyotehlike amblemi bulunan kırmızı-sarı renkli kutulara konulur.

Ünitelerde tıbbi atıkların tıbbi atık kovalarına atılmasından orada görevli herkes, bu işlemin düzen ve kontrolünden ise atık görevlisi sorumludur.

Çöp torbaları sıkılmadan ve sıkıştırılmadan ağızları bağlanır.

Toplayıcılar, özel koruyucu turuncu renkli elbise ve çizme giyer. Eldiven, koruyucu gözlük, maske kullanırlar.

El ve vücut ile temastan kaçınılır.

Atıklar haftada 2 gün (Salı-Cuma) olmak üzere, saat 16:00’ da toplanır Entegre Çevre Bilgi Sistemi **(EÇBS),** **Motat** uygulamalarında takip edilerek Lisanslı atık taşıyıcılarına teslim edilir.

Atık toplama araçlarının temizlik ve dezenfeksiyonu atıkların boşaltılmasının ardından 1/10 Klor Solüsyonu ile yapılır.

Ameliyathanede oluşan tıbbi atıklar ameliyathane çalışma talimatına uygun olarak toplanır.

**Tehlikeli Atıkların Toplanması;**

Fakültemiz birimlerinde oluşan ve atık yönetimi yönetmeliğinin Ek 4 listesinde \* işareti ile belirtilen atıklardır. (Florasan, Toner, Piller, Amalgam, Kontamine Ambalaj vb.)

Kliniklerde tedavi hizmetleri sonrasında ünit kreşuarında ve ünit tepsisinde biriken **amalgam** atıkları diğer atıklardan ayrı toplanır.Amalgam atıkları kliniklerde su dolu cam kavanozlar içerisinde biriktirilir.El ve vücut temasında kaçınılır. Amalgam kapsülleri ise, kontamine ambalaj olarak tehlikeli atık kaplarına toplanır ve biriktirilir.

Belirli aralıklarla atık personeli tarafından toplanarak tehlikeli atık deposunda depolanır.

Lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilir.

**Evsel ve Organik atıkların toplanması**

Başhekimlik, idari birimler, doktor odası, ofisler, yemekhane, laboratuvar, röntgen vb. kaynaklanan geri dönüştürülemeyen evsel atıklar siyah plastik torba geçirilmiş çöp kovalarına atılır. Gıda atıkları ise kahverengi torbalı kovalara atılır.

Bu atıklar toplanırken tıbbi atıklar ile karıştırılmaz. Karıştırılır ise tıbbi atık olarak işlem görür.

Yırtılan ve delinen torbalar ikinci bir torbaya geçirilir, ağzı sıkıca bağlanır.

Atıklar temizlik görevlisi tarafından toplanır ve taşınır.

Atıklar her gün saat 16:00’ da toplanır.

Ayrı toplanan evsel nitelikli atıklar, ünite içinde sadece bu iş için ayrılmış taşıma araçları ile geçici atık deposuna götürülür ve ayrı olarak geçici depolanır.

Atık toplama araçlarının temizlik ve dezenfeksiyonu atıkların boşaltılmasının ardından 1/100 Klor Solüsyonu ile yapılır.

**Ambalaj atıklarının toplanması**

Satın alma aşamasında, geri kazanılabilen ambalaj malzemenin tercih edilmesi sağlanır. Tek kullanımlık malzemeler yerine tekrar kullanılabilenlerin seçilmesi, az atık üreten ürünün alınması hedeflenir.

Cam, plastik, metal, kağıt, karton v.b. tekrar kullanılabilir atıklar ayrı toplanır. Mavi torba geçirilmiş çöp kovalarına atılır.

Atıklar her gün saat 16:00’ da toplanır. Kova yeterli oranda dolmamışsa dolana kadar beklenebilir.

Ağızları bağlı şekilde geçici atık deposuna götürülür.

Atık toplama araçlarının temizlik ve dezenfeksiyonu atıkların boşaltılmasının ardından 1/100 Klor Solüsyonu ile yapılır.

**Atıkları Taşımada Kullanılacak Ekipmanlar:**

Birimlerden atıklar toplanırken personel koruyucu amaçlı eldiven, maske kullanır.Tıbbi atık toplayıcısı özel koruyucu turuncu renkli elbise ve çizme giyer. Eldiven, koruyucu gözlük, maske kullanırlar. Toplama işlemi bu iş için ayrılmış çöp arabalarıyla ve eğitilmiş personel tarafından yapılır.

Tıbbi atık Taşıma aracı olarak turuncu renkli üzerinde **“Uluslararası Biyotehlike”** amblemi ve **“Dikkat Tıbbi Atık”** ibaresi olan plastikten yapılmış, poşetlerin delinmesine yırtılmasına sebep verecek keskin köşeleri olmayan, yüklenmesi, boşaltılması, temizlenmesi ve dezenfeksiyonu kolay ve sadece bu iş için ayrılmış kapaklı ve tekerlekli 240 lt kapasitede hacme sahip bir ve 770 lt kapasitede hacme sahip iki adet taşıma konteyneri kullanılmaktadır.

**Tıbbi atık taşıma araçlarının sağlık kuruluşu içerisinde izleyeceği güzergah**

Toplanan atıklar, hastaların tedavi olduğu yerler ile diğer temiz alanlardan, insan ve hasta trafiğinin yoğun olduğu bölgelerden uzak, geçici atık deposuna ere en kısa mesafeden gidilecek şekilde düzenlenmiş olup, bir asansör tıbbi atık taşıma asansörü olarak ayrılmıştır.

**Toplama Ekipmanlarının Temizliği ve Dezenfeksiyonu:**

Evsel atık, geri dönüşüm atıkları toplama araçlarının temizlik ve dezenfeksiyonu 1/100 Klor Solüsyonu yapılır. Tıbbi atık toplama araçlarının temizlik ve dezenfeksiyonu 1/10 Klor Solüsyonuyla yapılır.

**4.4. GEÇİCİ DEPOLAMA ALANLARI**

**Geçici Depolama Alanlarının Kullanımı ve Atıklarının Depolanması ile İlgili Kurallar:**

Fakültenin taşınabilir hazır sistem atık deposu atık deposu mevcut olup; tıbbi, tehlikeli, geri dönüşüm, evsel atık deposu ve personel malzeme odası olmak 5 bölmelidir. Öğrencilerin ve personelin giriş çıkış kapılarından uzak, Fakülte arka kısmında yer almaktadır. Atıklar ağzı kapalı uygun atık poşetlerinde soğutma sistemi/ pasif havalandırması olan olan depoda bekletilmektedir. Geçici atık deposunun hacmi 10,15\*2,15\*2.60 (h) boyutlarındadır.

Depo kapıları dışarı doğru açılmaktadır. Kapılar daima temiz ve boyanmış durumdadır. Depo ve kapıları, içeriye herhangi bir hayvan girmeyecek şekildedir.Depo kapıları kullanım dışında daima kapalı ve kilitli tutulur, yetkili olmayan kişilerin girmesine izin verilmez.

Atık deposunda yangına karşı önlem için bir adet yangın tüpü bulunmaktadır. ayrıca tehlikeli atık deposunda tavan tipi yangın söndürme sistemi bulunmaktadır.

Tehlikeli atık deposu tabanında ızgara sistemi bulunmakta olup, diğer depo tabanları epoksi malzemedir.

**Geçici Depolama Alanlarının Temizliği ve Dezenfeksiyonu Kuralları:**

Tıbbi atık ve tehlikeli atık depolama alanlarının temizliği ve dezenfeksiyonu kuru olarak yapılmaktadır. Atıkların her boşaltılmasından sonra 1/10 Klor Solüsyonu ile temizlenmekte, dezenfekte edilmekte ve gerekirse ilaçlanmaktadır. Tıbbi atık içeren bir torbanın yırtılması veya boşalması sonucu dökülen atıklar uygun ekipman ile toplandıktan, sıvı atıklar ise uygun emici malzeme ile yoğunlaştırıldıktan sora tekrar kırmızı renkli plastik torbalara konulur ve kullanılan ekipman ile birlikte bölme derhal dezenfekte edilir.

Evsel ve geri dönüşüm depolama alanlarının temizliği ve dezenfeksiyonu atıkların alınmasının ardından 1/100 Klor Solüsyonu ile yapılır.

Temizlik ekipmanı, koruyucu giysiler, atık torbaları, ve konteynerler geçici atık depolarının yakınında (malzeme odası) bulunmaktadır.

**4.5. ATIKLARIN LİSANSLI ATIK TAŞIYICILARINA TESLİM EDİLMESİ**

Atıklar EÇBS uygulamalarında gerekli taşıma istekleri yapılarak Lisanslı Atık Taşıyıcılarına teslim edilir.

Tehlikeli atıklar atık kodlarına göre uygun bir şekilde, 180 günü geçmeden lisanslı firmalara gönderilir.

Evsel atıklar ve geri dönüştürülebilir atıklar Bolu Belediyesi ve Belediyenin anlaşmalı geri dönüşüm firması tarafından düzenli olarak alınmaktadır.

**4.6. OLUŞABİLECEK KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER VE KAZA DURUMUNDA YAPILACAK İŞLEMLER**

Kaza ihtimaline karşı daha biriktirme aşamasında her personelin sorumluluk bilincinde ve dikkatli olması gerekir. Kesici delici alet yaralanması olamaması için; kullanıldıktan sonra enjektör iğneleri, bistüri gibi kesicilerle temas en az düzeye indirilmeli, enjektör iğnelerini atmadan önce eğip bükmek, kırmak gibi gereksiz ve sakıncalı uygulamalardan kaçınılmalıdır. Klinik uygulamalarda elle dokunmayı gerektirmeyen teknikler kullanılmalı, kullanımdan sonra enjektör iğnelerinin kapağı kapatılmamalı, enjektör iğneleri ve diğer kesici deliciler kaplarına uygun bir şekilde atılmalıdır. Kapların dışında bu atıklar bırakılmamalıdır. Fakültemizde söz konusu uygulamalara kalite, enfeksiyon komitesi ve atık yönetimi kapsamında önem verilir.

Tıbbi atıkların kaynağında ayrı toplanması, sağlık kuruluşu içinde taşınması ve geçici depolanması sırasında yaralanmalar oluşmaması için de Fakültemizde öncelikle her türlü işlemde tıbbi atık kıyafetleri ve koruyucu ekipmanlar kullanılmakta olup, aynı zamanda kesici delici atıklar gibi yaralanmaya ya da tehlikeye sebep olabilecek her türlü atığın uygun biriktirme kabında biriktirilmesi sağlanır.

Atık kovalarının daima ağzı kapalı bulundurulmakta olup, pedallı kovalar tercih edilerek, kova ya da kapların dışına atık düşürülmemesi ve çıplak el ile atığa dokunulmamasına dikkat edilir. Söz konusu önlemler için devamlılığın sağlanması denetimlerle ve eğitimlerle sağlanır.

Tıbbi atıkların toplanması ve taşınmasında oluşacak yaralanma anında, temas bölgesi su ve sabunla yıkanır. Mukozal temaslarda bölge bol suyla yıkanır. Temas bölgesi kanatılmamalıdır. En kısa sürede olay enfeksiyon hemşiresine bildirip gerekli kontrollerin ve takibin yapılması sağlanır. Yaralanan kişinin mesai saatleri içerisinde enfeksiyon hastalıkları polikliniğine, mesai saatleri dışında ise acil servise başvurup gerekli tetanoz, hepatit vb. profilaksisi ve tedavilerini yaptırması sağlanır.

Ünitlerden çıkan tıbbi atıklar, kovalarından eğitimli tıbbi atık personelleri tarafından toplanır.

Fakülte içerisinde tüm anabilim dallarına ait tıbbi atıklar için, toplama ve taşıma ile görevli personeller gibi diğer çalışan personeller de atığın dökülmesini önlemekle ilgili gerekli tedbirleri almakla yükümlüdürler.

Atık yönetiminde keskin kenarlı materyaller kullanılmayacak, çöp torbaları ¾ oranından fazla doldurulmaz, gerektiğinde sızdırmazlığın sağlanması için atık poşeti ikinci bir poşete daha konulur.

Poşetler ağızları kapalı bir şekilde taşıma konteynerine alınarak işlemler esnasında sağlam tutmayı sağlayacak eldiven vb. ekipmanlar kullanılıp, gerekli ekipmanlar daima yakında bulundurulması gibi kolay iş yapılmasını sağlayacak ergonomik ortamlar sağlanır.

Eğer çöp kovasına, taşıma aracına ve depolama alanına kazayla tıbbi sıvı atık dökülmesi meydana gelirse bu bölgedeki atık sızıntısı emici bir madde ile (talaş, kağıt havlu vb.) yoğunlaştırılıp tıbbi atık poşetine konulması ve yüzeyin hemen 1/10 hipoklorid solüsyonu ya da enfeksiyon hemşiresinin önerdiği dezenfektan ile dezenfekte edilmesi sağlanır.

Meydana gelen kazaların Enfeksiyon Kontrol Komitesine ve Atık Yönetim Sorumlusuna bildirilerek raporlanması sağlanır.

**4.7. ATIK YÖNETİMİ KONUSUNDA ÇALIŞANLARA EĞİTİM**

Fakülte çalışanlarına ve öğrencilere çevre mühendisi/çevre görevlisi tarafından atık mevzuatı, atık azaltılması, atık türleri, doğru ayrıştırma, toplama, taşıma geçici depolama, kaza ve yaralanma durumunda alınacak tedbirler gibi konuları içeren atık yönetimi eğitimleri yılda en az 1 kez farklı personel gruplarına ve öğrencilere planlı olarak verilir. Eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerekli görüldükçe ya da bölümlerin ihtiyaçları doğrultusunda hem çalışanlar ve hem de öğrenciler için tekrar planlanabilir.

**4.8. ATIK YÖNETİMİNDE GÖREVLİ OLAN KİŞİLER**

**Atık miktarını kayıt altına alma, raporlama ve atık beyanından sorumlu personel**:

Çevre Mühendisi Jale BAĞCI'dır.

Fakülte bünyesinde oluşan atık miktarları çevre mühendisi tarafından takip edilir ve kayıt altına alınır.

Atıklar EÇBS uygulamalarında gerekli taşıma istekleri yapılarak Lisanslı Atık Taşıyıcılarına teslim edilir. EÇBS dökümanları aylık değerlendirme raporunda yönetime sunulmakta olup, EÇBS dökümanlarının bir kopyası ödemeler için döner sermaye birimine de verilmektedir.

Ayrıca sıfır atık uygulama sisteminde tüm atık miktarları sisteme kaydedilmelidir.

Atık beyanı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ nın Entegre Çevre Bilgi Sistemi https://ecbs.cevre.gov.tr adresinden her yıl Mart ayı bitmeden çevre mühendisi tarafından yapılır. Daha sonra beyan, Fakülte Yönetimine ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne resmi yazı ile bildirilir.

Atık Yönetimi kapsamında her ay çevre görevlisi tarafından hazırlanması zorunlu olan Aylık Değerlendirme Formu Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın belirlediği formatta çevre mühendisi tarafından hazırlanarak yönetimin onayına sunulur.

Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği' ne göre hazırlanması zorunlu olan "Tıbbi Atık Yönetim Planı" çevre mühendisi tarafından hazırlanarak Fakülte Yönetiminin onayına sunulur. Yönetim tarafından onaylana plan Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne de üst yazı ile bildirilir.

Çevreyle uyumlu bir şekilde atık yönetimini sağlamak üzere Fakültemiz tarafından hazırlanması zorunlu olan "Endüstriyel Atık Yönetim Planı", Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca belirlenen formata uygun şekilde çevre mühendisi tarafından hazırlanır. Endüstriyel Atık Yönetim Planı sunulduğu tarihten itibaren üç yılı kapsayacak şekilde hazırlanır. Onay almak üzere Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü' ne sunulur. Onaylanan Atık Yönetim Planının geçerlilik süresi İl Müdürlüğü'nce onaylandığı tarihten itibaren 3 (üç) yıldır. Atık Yönetim Planı geçerlilik tarihinin bitmesine üç ay kala yenilenerek İl Müdürlüğü onayına sunulur. Geçerlilik süresi içinde Atık Yönetim Planında değişiklik yapılmasını gerektirecek bir durumun oluşması halinde yenilenen atık yönetim planı bir ay içerisinde İl Müdürlüğü onayına sunulur.

**Atık toplama, taşıma, depolanmasından sorumlu personel**:

Evsel ve geri dönüşüm atıklarının toplama, taşıma ve depolanmasından tüm temizlik personelleridir.

Tıbbi atıkların ve diğer tehlikeli atıkların toplanması, taşınması ve depolanmasından sorumlu personel, resmi yazı ile görevlendirilmesi yapılmış olan Tıbbi Atık Görevlisi Özcan TABAĞ ve Nevin ÇETİN'dir.

**Atık yönetiminde yer alan personellerin bağışıklanma ve sağlık kontrolü:**

Enfeksiyon hemşiresinin sorumluluğundadır. İlgili belgelerin bir örneği çevre mühendisi tarafından da saklanır.

**EKLER**

1- AİBÜ Diş Hekimliği Fakültesi Atık Listesi

2- Atık Konteynerleri ve Atık Deposu Temizlik Talimatı

**BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**

**DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ**

**ATIK LİSTESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| 20 01 08 | Biyolojik olarak bozulabilir mutfak ve kantin atıkları |
| 20 02 01  20 02 02  20 02 03 | Bahçe ve Park atıkları |
| 15 01 01  15 01 02  15 01 04  15 01 07  20 01 01  20 01 02 | Geri Dönüşüm Atıkları |
| 15 01 10\* | Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar |
| 08 03 17\* | Tehlikeli maddeler içeren atık baskı tonerleri |
| 20 01 21\* | Floresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar |
| 16 02 15\*  20 01 35\* | Iskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar  Iskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar |
| 20 01 33\* | Karışık Atık Pil ve Akümülatörler |
| 18 01 03\* | Tıbbi Atık ( Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olan atıklar) |
| 18 01 08\* | Sitotoksik ve stostatik İlaçlar |
| 18 01 09 | 18 01 08 dışındaki ilaçlar |
| 18 01 10\* | Diş tedavisinden kaynaklanan amalgam atıkları |
| 13 02 08\* | Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları (Jenaratörden) |
| 20 01 25  20 01 26\* | Yenilebilir sıvı ve katı yağlar (kullanım süresi dolmuş bitkisel yağlar) (Kantinden)  20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar (kullanılmış kızartmalık yağlar (Kantinden) |
| 15 02 02\* | Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler |
| 16 05 00  16 05 04\* | Basınçlı tank içindeki gazlar ve ıskartaya çıkmış kimyasallar  Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar |
| 15 01 11\* | Boş basınçlı konteynerler dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapı içeren metalik ambalajlar |

**ATIK KONTEYNERLERİ VE ATIK DEPOSU TEMİZLİK TALİMATI**

**ATIK DEPOSU VE TAŞIMA KONTEYNERİ TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

**1.AMAÇ:** Atık depolarının ve atık taşıma konteynerlerinin temizliğinin sağlanması.

**2.KAPSAM:** Atık taşıma kanteynerleri ve tıbbi atık, tehlikeli atık, geri dönüşüm atık, evsel atık deposu ve personel malzeme odası depolarını kapsayan atık deposu temizliğini kapsar.

**3.SORUMLULAR:** Fakülte yönetimi, çevre yönetim birimi, enfeksiyon kontrol komitesi, temizlik çalışanları ve tıbbi atık personeli

**TIBBİ ATIK TAŞIMA KONTEYNERİ TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

1. Koruyucu ekipman (giysi maske, gözlük, çizme) ve eldiveninizi giyiniz.

2. Konteynerin içi boşaldıktan sonra eğer sıvı birikintisi varsa talaş dökerek sıvıyı emdiriniz.

3. Sıvıyı emdirmek için kullanılan talaşı kürek yardımıyla alarak kırmızı renkli tıbbi atık torbasına atınız.

4. Eldiveninizi tıbbi atık torbasına atınız, değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.

5. Deterjanlı su ile konteynerin tüm yüzeylerini, tekerlekleri dahil olacak şekilde silerek temizleyiniz.

6. Konteyneri dezenfekte etmek için 1/10’luk sodyum hipoklorit (çamaşır suyu, 900cc suya 100 cc) veya klor tabletle 10000 ppm olacak şekilde solüsyon hazırlayınız.

7. Hazırlanan bu solüsyon ile konteynerin tüm yüzeylerini tekerlekleri de dahil olacak şekilde silerek dezenfekte ediniz.

8. Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız.

9. Ellerinizi “El hijyeni prosedürü”ne uygun olarak yıkayınız.

10. Temizlik ve dezenfeksiyon işlemini her atık boşaltılmasından sonra yapınız.

11.Temizlik takip çizergesine temizliğin yapıldığı tarih not ediniz.

12. Kullanılan ekipmanı temizlik işleminden hemen sonra 10000 ppm'lik klor tabletli su ya da 1/10'luk sodyum hipoklorit ile dezenfekte edilerek kuru bir şekilde kullanıma hazır olarak bulundurunuz.

13. Tıbbi atık konteynerlerinin temizliğinde kullanılan ekipmanı (kürek, faraş vs.) sadece tıbbi atık konteynerlerinin temizliği için kullanınız.

14. Tıbbi atık torbasının yırtıldığı, atıkların döküldüğü acil durumlarda atıklar hemen uygun ekipmanla toplanır. Sıvı atıklar ise uygun emici malzeme ile yoğunlaştırıldıktan sonra tekrar kırmızı renkli plastik torbalara konulmalıdır. Dökülmenin olduğu yer (zemin, konteyner vs.) ve kullanılan ekipman aynı prosedürle (10000 ppm'lik klor tabletli su ya da 1/10'luk sodyum hipoklorit ile) dezenfekte edilir.

**EVSEL/GERİ DÖNÜŞÜM ATIK TAŞIMA KONTEYNERİ TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

1. Koruyucu ekipman ve eldiveninizi giyiniz.

2. Konteynerin içi boşaldıktan sonra eğer sıvı birikintisi varsa su giderine dökünüz.

3. Eldiveninizi değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.

4. Deterjanlı su ile konteynerin tüm yüzeylerini, tekerlekleri dahil olacak şekilde yıkayıp durulayınız.

5. Konteyneri dezenfekte etmek için 1/100’lük sodyum hipoklorit (çamaşır suyu, 990 cc suya 10 cc) veya klor tabletle 1000 ppm olacak şekilde solüsyon hazırlayınız.

6. Hazırlanan bu solüsyon ile konteynerin tüm yüzeylerini, tekerlekleri de dahil olacak şekilde silerek dezenfekte ediniz.

7. Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız.

8. Ellerinizi, “El Hijyeni Prosedürü'ne'' uygun olarak yıkayınız.

9. Temizlik takip çizelgesine temizliğin yapıldığı tarihi not ediniz.

12. Kullanılan ekipmanı temizlik işleminden hemen sonra 1000 ppm'lik klor tabletli su ya da 1/100'luk sodyum hipoklorit ile dezenfekte edilerek kuru bir şekilde kullanıma hazır olarak bulundurunuz.

13. Evsel atık taşıma konteynerlerinin temizliğinde kullanılan ekipmanı (kürek, faraş vs.) sadece evsel atık konteynerlerinin temizliği için, geri dönüşüm atık taşıma konteynerlerinin temizliğinde kullanılan ekipmanı sadece geri dönüşüm atık konteynerlerinin temizliği için kullanınız.

**TEHLİKELİ ATIK DEPOSU TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

1. Koruyucu ekipman ve eldiveninizi giyiniz.

2. Depo duvarları ve zemini tek kullanımlık bezler kullanılarak temizlenir ve 1/10 çamaşır suyu ile dezenfekte ediniz.

3. Tel kafesi 1/10’luk çamaşır sulu silme işlemi ile dezenfekte ediniz**.**

4. Daha sonra bu bezleri tehlikeli atık torbasına atınız.

5. Eldiveninizi çıkararak tehlikeli atık torbasına atınız.

6. Ellerinizi, “El hijyeni prosedürü”ne uygun olarak yıkayınız.

7. Tehlikeli atık deposunu ayda bir ve tehlikeli atıklar bertaraf firması aracına teslim edildikten sonra, tek kullanımlık bezlerle temizleyiniz ve dezenfekte ediniz. Asla yıkama yapmayınız.

8. Temizlik takip çizelgesine temizliğin yapıldığı tarihi not ediniz.

**TIBBİ ATIK DEPOSU TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

1**.** Eldiveninizi giyiniz

**2.** . Boşalan depo zeminine sıvı sızıntısı varsa emici malzeme (örn: talaş, bez vs) dökünüz.

**3.** Sıvıyı emdirmek için zemine dökülen emici malzemeyi fırça ve kürek yardımıyla alarak kırmızı renkli tıbbi atık torbasına atınız.

**4.** Eldiveninizi değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.

**5.** Deterjanlı su ile depo zeminini siliniz ve kurulayınız.

**6.** Depoyu dezenfekte etmek için 1/10’luk sodyum hipoklorit (çamaşır suyu, 900cc suya 100 cc) veya klor tabletle 10000 ppm olacak şekilde solüsyon hazırlayınız.

**7.** Hazırlanan bu solüsyon ile deponun tüm yüzeylerini silerek dezenfekte ediniz.

8**.** Depo duvarlarını, zemin temizliğinden önce temizleyip dezenfekte ediniz.

**9.** Kullanılan malzeme/ekipmanı temizlik işleminden hemen sonra 10000 ppm'lik klor tabletli su ya da 1/10'luk sodyum hipoklorit ile dezenfekte edilerek kuru bir şekilde kullanıma hazır olarak bulundurunuz.

**10.** Eldiveninizi çıkararak tıbbi atık torbasına atınız.

**11.** Ellerinizi, “El Hijyeni Prosedürü'ne'' uygun olarak yıkayınız.

12. Temizlik takip çizelgesine temizliğin yapıldığı tarihi not ediniz.

**EVSEL ATIK DEPOSU , GERİ DÖNÜŞÜM ATIK DEPOSU VE MALZEME ODASI TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON TALİMATI**

**1.** Koruyucu ekipman ve eldiveninizi giyiniz.

**2.** Deponun içi boşaldıktan sonra eğer sıvı birikintisi varsa depo su giderine dökünüz.

**3.** Eldiveninizi değiştirerek yeni bir eldiven giyiniz.

**4.** Deterjanlı su ile deponun tüm yüzeylerini yıkayıp durulayınız.

**5.** Depoyu dezenfekte etmek için 1/100’lük sodyum hipoklorit (çamaşır suyu, 990 cc suya 10 cc) veya klor tabletle 1000 ppm olacak şekilde solüsyon hazırlayınız.

**6.** Hazırlanan bu solüsyon ile deponun tüm yüzeylerini silerek dezenfekte ediniz.

**7.** Eldiveninizi çıkararak atık torbasına atınız.

8. Ellerinizi, “El Hijyeni Prosedürü'ne'' uygun olarak yıkayınız.

9. Temizlik takip çizelgesine temizliğin yapıldığı tarihi not ediniz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HAZIRLAYAN | KONTROL EDEN | ONAYLAYAN |
| Çevre Görevlisi/Mühendisi | Kalite Yönetim Direktörü | Dekan |
| Jale BAĞCI | Canan ŞAHİN | Prof. Dr. Derviş YILMAZ |